



УКРАЇНА

(19) UA (11) 67015 (13) U
(51) МПК (2011.01)
A01K 59/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ РОЗПЕЧАТУВАННЯ СТИЛЬНИКА, ПОКРИТОГО ПЕЧАТКОЮ

1

(21) u201109034

(22) 19.07.2011

(24) 25.01.2012

(46) 25.01.2012, Бюл.№ 2, 2012 р.

(72) ПЛАШКІН АЛЬБЕРТ ВАСИЛЬОВИЧ

(73) ПЛАШКІН АЛЬБЕРТ ВАСИЛЬОВИЧ

(57) 1. Пристрій для розпечатування стільника, покритого печаткою, включає касету з напрямними для розміщення щонайменше однієї рамки зі стільником, покритим печаткою, теплогенератор, який відрізняється тим, що теплогенератор виконаний у вигляді конвекційного горизонтально розташованого нагрівального елемента, встановлено-

2

го на напрямних касети з можливістю вертикального зворотно-поступального переміщення щодо бічної поверхні рамки зі стільником, покритим печаткою.

2. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що нагрівальний елемент забезпечений регуляторами зміни довжини активної зони нагріву.

3. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що він містить додатковий нагрівальний елемент, встановлений опозитно до першого нагрівального елемента щодо рамки зі стільником покритого печаткою, з можливістю вертикального зворотно-поступального переміщення щодо останньої.

Пристрій для розпечатування стільника, покритого печаткою, належить до галузі бджільництва і призначений для використання як на невеликих пасіках, так і на промисловому виробництві меду. Відомий пристрій для двостороннього розпечатування стільника (а. с. СРСР № 1586646, МПК A01K, опубліковане 23.08.1990 р.) включає корпус, касету для розміщення щонайменше однієї рамки зі стільником, теплогенератор, виконаний у вигляді пустотілих валків, які мають зовнішню циліндричну, гріючу поверхню, яка контактує з печаткою стільника. У процесі розпечатування стільника гріюча зовнішня циліндрична поверхня кожного валка, контактує з печаткою стільника, нагріваючи його. Під дією тепла печатка плавиться і прилипає до поверхні валка, а потім видаляється з його поверхні, за допомогою ножів для зняття воску. Недоліком відомого пристрою є те, що нерівномірність нагріву печатки, у зв'язку з тим, що печатка розташована з зовнішнього боку стільника на різних відстанях від площини вошини. Це призводить до неповного контакту гріючої поверхні валка з поверхнею печатки по всій її площині, а отже, до нерівномірного нагрівання печатки і неповного її розпечатування по всій поверхні стільника, що веде до неповного видалення печатки з поверхні стільника.

Відомий пристрій для розпечатування стільника, покритого печаткою (заявка на корисну модель № і 2011 № 06537 від 24.05.2011 р., МПК A01K59/02) включає касету з напрямними для ро-

зміщення, щонайменше однієї рамки зі стільником, теплогенератор, згідно з корисною моделлю. Теплогенератор виконаний у вигляді щонайменше двох, опозитно встановлених щодо касети, тепло-вентиляторів для утворення повітряного потоку, при цьому кожна бічна сторона касети забезпечена щонайменше однією напрямною лопаттю, прикріпленою до зазначеної сторони касети для рівномірного розподілу утвореного нагрітого повітряного потоку щодо відповідної сторони касети.

Недоліком відомого пристрою є те, що лопаті, закріплені в касеті послідовно одна над іншою по вертикалі паралельно руху рамки з стільником, не можуть забезпечити повного розпечатування стільника. Задачею заявленої корисної моделі є створення пристрою для розпечатування стільника по всій його площині. Поставлена задача вирішується тим, що у відомому пристрої для розпечатування стільника, покритого печаткою, що включає касету з напрямними для розміщення щонайменше однієї рамки зі стільником, покритим печаткою, і теплогенератор, згідно з корисною моделлю, теплогенератор виконаний у вигляді конвекційного горизонтально розташованого нагрівального елемента, встановленого на напрямних касети з можливістю вертикального зворотно-поступального переміщення щодо бічної поверхні рамки зі стільником, покритим печаткою.

У приватному варіанті виконання нагрівальний елемент забезпечений регуляторами довжини

UA (19) 67015 (13) U

активної зони нагріву.

Пристрій для розпечатування стільника в іншому варіанті виконання містить додатковий нагрівальний елемент, встановлений опозитно першому нагрівальному елементу щодо рамки зі стільником, покритим печаткою, з можливістю вертикального, зворотно-поступального переміщення щодо останньої.

Запропонована корисна модель пояснюється кресленнями: на фіг. 1 - загальний вигляд пристрою для розпечатування стільника, покритого печаткою, на фіг. 2 - вид спереду фіг. 1; фіг. 3 вид зверху фіг. 1

Пристрій для розпечатування стільника включає касету 1 з напрямними 2, для розміщення щонайменше однієї рамки 3 зі стільником, 4 покритим печаткою 5, теплогенератор, виконаний у вигляді конвекційного горизонтально розташованого нагрівального елемента 6, розташованого в корпусі 7, встановленого на напрямних 2 касети 1 з можливістю вертикального зворотно-поступального переміщення щодо бічної поверхні рамки 3 зі стільником 4, покритим печаткою 5.

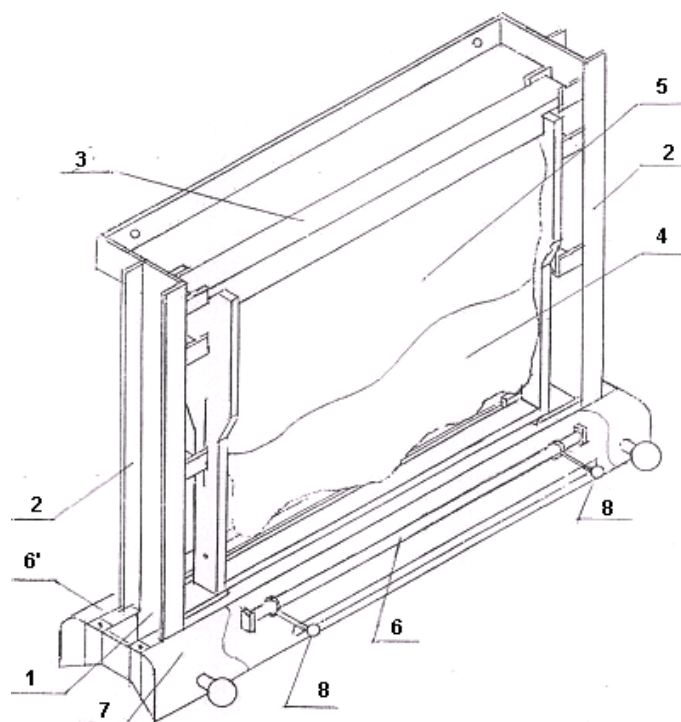
Корпус - 7 теплогенератора, в якому встановлено нагрівальний елемент 6, забезпечений регуляторами 8 для зміни довжини активної зони на-

гріву розташовані на бічній поверхні корпусу 7.

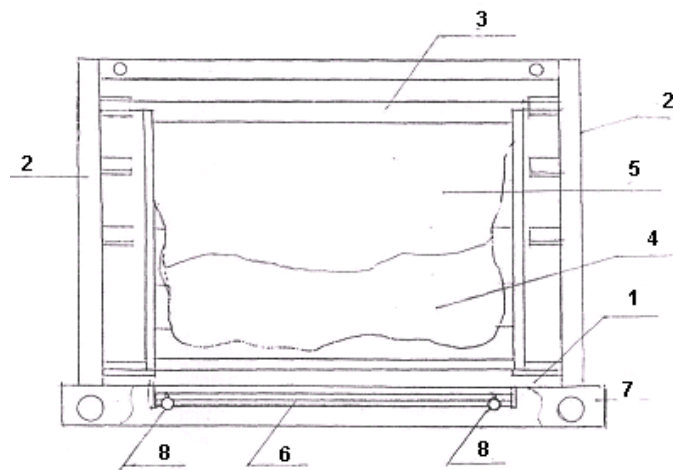
Пристрій містить додатковий нагрівальний елемент 6', встановлений опозитно першому нагрівальному елементу 6 щодо рамки 3 зі стільником, 4 покритим печаткою 5 з можливістю вертикального, зворотно-поступального переміщення відносно останньої. Мед вважається дозрілим і вимагає відкачування, якщо стільник 4 покритий печаткою 5 (запечатаний) не менше ніж на 2/3 площі стільника. Заявлений пристрій працює так:

Рамка 3 зі стільником 4, покритим печаткою 5, вставляється в касету 1 між напрямними 2, де нагрівальний елемент 6 і 6' створюють температуру плавлення воску печатки 5 і переміщують нагрівальний елемент 6 і 6' вертикально вниз щодо бічної поверхні рамки 3 стільника 4, покритого печаткою 5, в результаті чого і плавиться печатка остання. У випадку, коли на рамці 3 стільник 4 не повністю заповнений медом і печатка 5, що має невелику площу, регуляторами 8, розташованими на бічних поверхнях корпусу 7, змінюється довжина активної зони нагріву, внаслідок чого і плавиться печатка 5, дозволяючи скоротити витрату електроенергії.

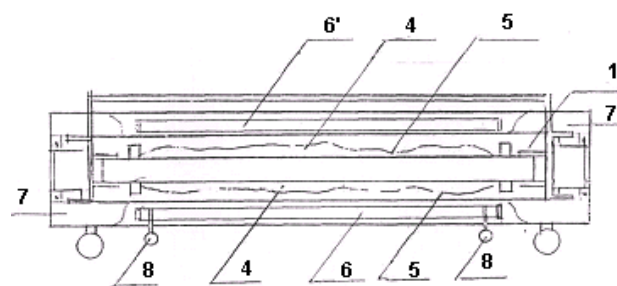
Після розпечатування стільника 4 рамки 3 ставиться в медогонку для відкачки меду.



Фіг. 1



Фіг. 2



Фіг. 3